¡Presentamos las nuevas columnas HPLC de fase reversa de Agilent!

Gran desempeño.

Mayor valor.

Our measure is your success.

Nuevas columnas y precolumnas TC-C18(2) y HC-C18(2) Agilent

Reproducibilidad día a día, extraordinario desempeño y fiabilidad duradera.

Sin importar lo que analice su laboratorio, todos los métodos requieren reproducibilidad, desempeño y fiabilidad. Las nuevas columnas y precolumnas TC-C18(2) y HC-C18(2) Agilent cumplen en todos los aspectos. Le ofrecen las capacidades de separación y regularidad que está buscando—y a un precio muy atractivo.

Desarrolladas específicamente para cumplir con los requisitos de los laboratorios que deben proporcionar alta calidad en forma constante y pruebas accesibles de lanzamiento de productos, estas columnas de fase reversa proporcionan una forma de pico superior sobre una amplia gama de tipos de muestra, condiciones de funcionamiento y fases móviles.

Una elección perfecta para laboratorios como el suyo.

Las columnas y precolumnas de fase reversa TC-C18(2) y HC-C18(2) de Agilent son la elección correcta para prácticamente cualquier análisis de rutina. Se pueden usar perfectamente con casi cualquier tipo de muestra en una variedad de matrices. El área de gran superficie, de materiales a base de sílice, admite una amplia gama de pH y todas las fases móviles usadas comúnmente. Como beneficio adicional, pueden ofrecer un desempeño mejorado para compuestos básicos.

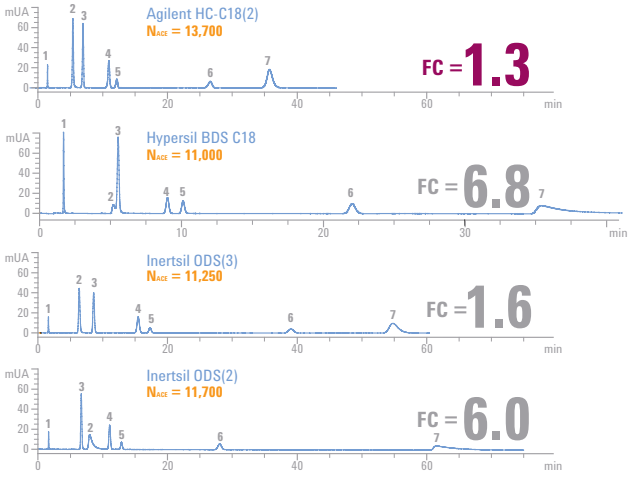
Estas nuevas columnas versátiles simplifican tanto los análisis como los métodos de desarrollo de muestras complejas que se encuentran en medicamentos, productos naturales, alimentos y pruebas medioambientales tradicionales. Proporcionan un desempeño cualitativo y cuantitativo superior en diversas aplicaciones, tales como:

- Análisis medioambiental
- Control de calidad alimentario
- Control de calidad farmacéutico
- Procesamiento de hidrocarburos
- Fabricación de productos químicos finos
- Medicina tradicional

Calidad líder en la industria.

Con una historia de 40 años de éxitos, Agilent se ha ganado en todo el mundo una reputación de fiabilidad y máximo tiempo de actividad en las condiciones de funcionamiento más exigentes. Las columnas y precolumnas TC-C18(2) y HC-C18(2) son fabricadas en los EE.UU. bajo los requisitos más estrictos de control de calidad de Agilent, incluyendo una validación rigurosa de cada lote de material así como también pruebas sistemáticas de las columnas terminadas. De hecho, la columna TC-C18(2) de Agilent se envía con cada nuevo LC Agilent 1120 Compact para asegurar que su sistema continuará funcionando con una máxima productividad y un óptimo desempeño.

Forma de pico superior, factor de coleo mínimo



Compuestos

Mezcla de prueba ácido/base/neutro

1. Uracil
2. Propranolol
3. Butilparabeno
4. Dipropilparabeno
5. Naproxeno
6. Acenaftaleno
7. Amitriptilina

Condiciones LC

Columna:	4.6 x 150 mm, 5 µm
Fase móvil:	A: 20 mM KH_2PO_4/K_2HPO_4, pH 7
	B: Metanol
	35% A/65% B
Temperatura:	23°C, 1.0 ml/min
Detector:	240 nm
Inyección:	2 µl de una muestra de 0.1 mg/ml

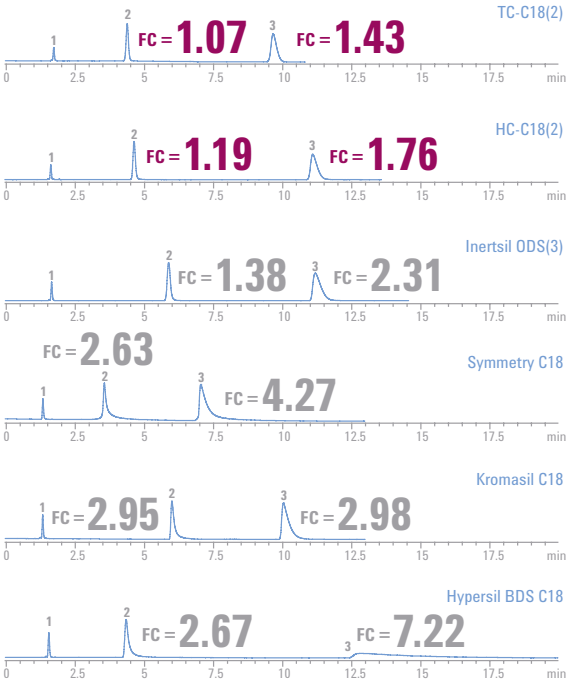
Nuevo LC Agilent 1120 Compact.

Fácil de usar. Fácil de tener. Si está buscando una solución accesible de alta calidad que optimice el desempeño y el tiempo de actividad a la vez que minimiza la complejidad, asegúrese de tener en cuenta el nuevo LC Agilent 1120 Compact. Disponible a su elección en configuraciones integradas "todo en uno", este sólido nuevo sistema le ofrece la calidad y fiabilidad probadas que usted espera del líder en la industria.

Para obtener más información sobre las columnas y precolumnas LC Agilent Compact, póngase en contacto con su representante de productos local de Agilent o visite **www.agilent.com/chem/TCHCColumns**

Compare las columnas HC(2) y TC(2) Agilent con lo que está usando ahora. La opción es clara.

Forma de pico superior—a un pH 3 o un pH 7



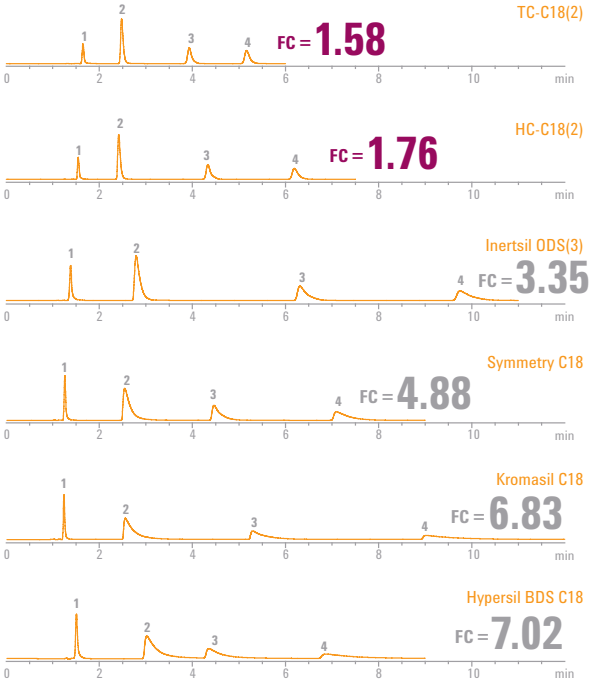
pH bajo (pH 3). *Ambas columnas TC-C18(2) y HC-C18(2) se desempeñan mejor que las de la competencia en la forma de pico de las bases. El excelente desempeño se obtiene usando ambas columnas C18 con ácido salicílico.*

Compuestos

1. Uracil
2. Ácido salicílico
3. Dextrometorfán

Condiciones LC

Columna:	4.6 x 150 mm, 5 µm
Fase móvil:	25 mM NaH_2PO_4 pH 3/Acetonitrilo (75/25)
Flujo:	1 ml/min
Temperatura:	40°C
Detector:	230 nm
Inyección:	1 µl de una muestra de 0.3 mg/ml



Base fuerte (amitriptilina) a un pH 7. *La amitriptilina se usa generalmente para comparar el desempeño de la columna. Cuando se prueba con acetonitrilo a un pH 7, se producirán algunos coleos de los picos; sin embargo, los mejores productos altamente desactivados minimizan este coleo.*

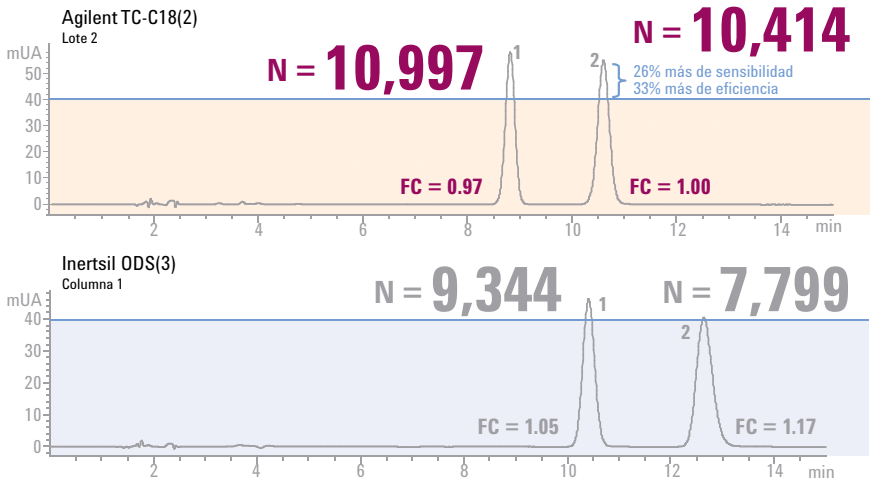
Compuestos

1. Uracil
2. Nortriptilina
3. Doxepin
4. Amitriptilina

Condiciones LC

Columna:	4.6 x 150 mm, 5 µm
Fase móvil:	50 mM KH_2PO_4 /K_2HPO_4 pH 7/Acetonitrilo (40/60)
Flujo:	1 ml/min
Temperatura:	30°C
Detector:	254 nm
Inyección:	1 µl de una muestra de 0.2 mg/ml

Mayor eficiencia, picos más definidos para una mejor sensibilidad y límites de detección más bajos.



Sensibilidad y eficiencia mejoradas con Agilent TC-C18(2). *Mayor eficiencia significa picos más definidos, mejor sensibilidad y límites de detección más bajos para la mayoría de los analitos. En la comparación anterior, la mayor eficiencia de las columnas Agilent (N) y el factor de coleo reducido proporcionan una mayor sensibilidad de hasta 26%.*

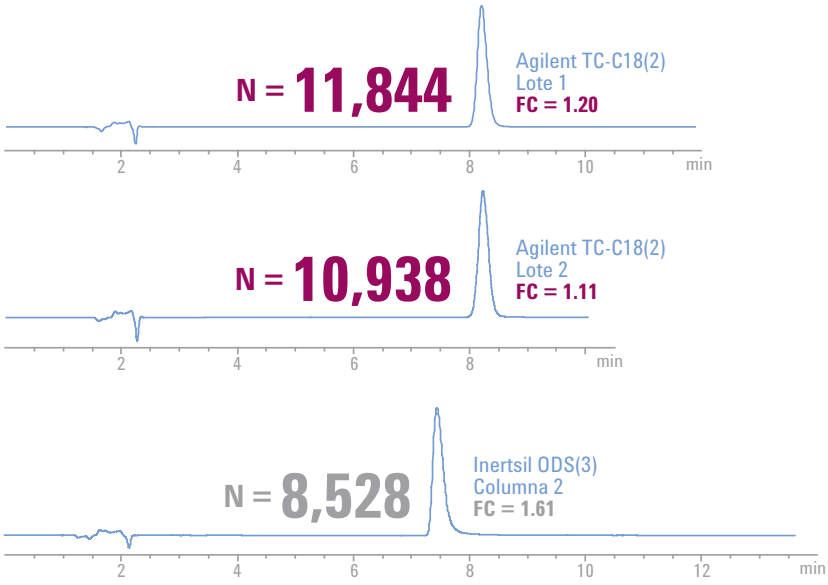
Compuestos

1. Cafeína
2. Ranitidina

Condiciones LC

Columna:	4.6 x 150 mm, 5 µm
Fase móvil:	8 mM KH_2PO_4 pH 7 (ajustado con KOH)/ Acetonitrilo (90/10)
Flujo:	1 ml/min
Temperatura:	30°C
Detector:	214 nm
Inyección:	5 µl

Mayor eficiencia, menor factor de coleo—sumado a un desempeño consistente lote a lote



Excelente forma de pico con un compuesto extremadamente básico. *La berberina, con frecuencia un compuesto de interés en el extracto de hidrastis, puede ser difícil de analizar con una buena forma de pico. En esta comparación de TC-C18(2) vs. Inertsil ODS(3), la columna TC-C18 presentó factores de coleo y una eficiencia superiores a los de la columna Inertsil. Tenga en cuenta que los dos lotes de la columna TC-C18(2) también proporcionaron un tiempo de retención y un desempeño de forma de pico consistentes.*

Compuestos

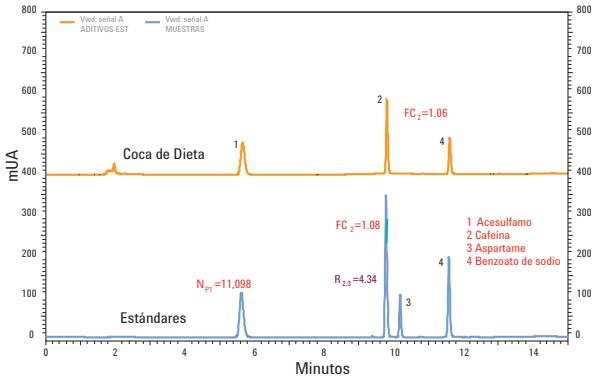
Berberina

Condiciones LC

Columna:	4.6 x 150 mm, 5 µm
Fase móvil:	8 mM KH_2PO_4 pH 7 (ajustado con KOH)/ Acetonitrilo (70/30)
Flujo:	1 ml/min
Temperatura:	30°C
Detector:	265 nm
Inyección:	5 µl

Para obtener más información sobre las columnas y precolumnas LC Agilent Compact, póngase en contacto con su representante de productos local de Agilent o visite **www.agilent.com/chem/TCHCColumns**

Separación de los agentes edulcorantes, conservadores y cafeína en la Coca de Dieta en TC-C18(2)



Compuestos

1. Acesulfamo
2. Cafeína
3. Aspartame
4. Benzoato de sodio

Condiciones LC

Columna:	TC-C18(2), 4.6 x 150 mm, 5 µm
Fase móvil:	A: 20mM KH_2PO_4, pH 3
	B: Acetonitrilo
Gradiente:	0-5 min, 8% B; 5-13 min, 8%-90% B
Flujo:	1 ml/min
Temperatura:	Ambiente
Detector:	214 nm
Inyección:	5 µl

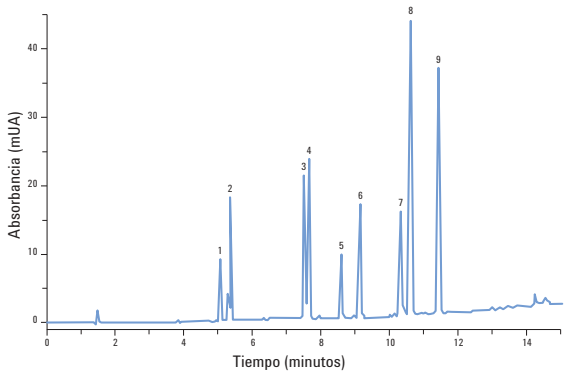
Excelente reproducibilidad de una inyección a otra (Aditivos en la Coca de Dieta)

	Acesulfamo	Cafeína	Aspartame	Benzoato de sodio
Promedio de área de pico*	7.333 x 106	11.380 x 106	3.055 x 106	6.700 x 106
SD*	0.018	0.0527	0.0222	0.0064
RSD	**0.24%**	**0.46%**	**0.73%**	**0.10%**

** Multiplique cada uno por 10^6 para obtener el valor real.*

Usando el nuevo LC Agilent 1120 Compact y la columna TC-C18(2) se obtiene una excelente reproducibilidad de una inyección a otra. Tanto la columna como el LC proporcionan resultados confiables día a día.

Análisis de herbicidas en agua potable



Condiciones LC

Columna:	HC-C18(2), 4.6 x 150 mm, 5 µm
Fase móvil:	A: Agua
	B: Acetonitrilo
Gradiente:	10-90% B en 5 min.
Flujo:	1.5 ml/min.
Temperatura:	40°C
Detector:	225 nm
Inyección:	5 µl

Pico	Compuesto	% RSD Tiempo de retención	% RSD Áreas
1	Metamitrón	0.07	0.19
2	Cloridazón	0.07	0.17
3	Cianacina	0.05	0.10
4	Simacina	0.05	0.12
5	Prometrina	0.06	0.39
6	Diuron	0.02	0.34
7	Propacina	0.02	0.16
8	Terbutilacina	0.02	0.33
9	Chlortoluran	0.04	0.26

Es fácil seleccionar las columnas y precolumnas adecuadas para su aplicación.

Agilent TC-C18(2) es la opción ideal para las muestras complejas de extractos de productos naturales, muestras de medicamentos tradicionales y medioambientales o cualquier muestra en la que necesite analizar mezclas de compuestos polares y no polares, incluyendo compuestos básicos fuertes.

- Menor carga de carbono—12%
- Ideal para compuestos polares y separaciones de gradientes que comienzan a bajos porcentajes orgánicos o cubren una amplia gama orgánica.
- Buena elección para muestras disueltas en agua o prácticamente en agua.
- Úselo con la mayoría de las fases móviles, incluyendo el ácido fórmico, ácido acético, ácido trifluoroacético (TFA) y los tampones de fosfato con acetonitrilo y metanol como modificadores orgánicos.
- Excelente desempeño desde un pH de 2-8

Agilent HC-C18(2) es un C18 de mayor retención con una mayor carga de carbono. Una excelente alternativa de valor para otras columnas con alta carga de carbono, también proporciona una forma de pico superior para compuestos básicos.

- La mayor carga de carbono de —17%—proporciona una mayor retención para compuestos moderadamente polares y no polares.
- Ideal para compuestos y separaciones no polares que comienzan a un nivel medio de porcentaje orgánico (por lo menos de más de 10% orgánico).
- Buena elección para muestras industriales o muestras disueltas en solventes orgánicos o mayormente orgánicos.
- Estable sobre una amplia variedad de rangos de pH, pH 2-9, para una máxima flexibilidad.

Especificaciones

Columna	Carga de carbono	Tamaño de poro	Área de superficie	Tamaño de partícula	Límite de temperatura	Rango de pH	Desactivada
TC-C18 (2)	12%	170 Å	290 m2/g	5 µm	60°C	2-8	Sí
HC-C18 (2)	17%	170 Å	290 m2/g	5 µm	60°C	2-9	Sí

Guía para ordenar

Columna/Descripción	Tamaño (mm)	Tamaño de partícula	Número de pieza
Agilent HC-C18(2)	4.6 x 250	5 µm	588905-902
Agilent HC-C18(2)	4.6 x 150	5 µm	588915-902
Agilent TC-C18(2)	4.6 x 250	5 µm	588925-902
Agilent TC-C18(2)	4.6 x 150	5 µm	588935-902
Precolumnas Agilent HC-C18(2), 2/pqt.	4.6 x 12.5	5 µm	520518-904
Precolumnas Agilent TC-C18(2), 2/pqt.	4.6 x 12.5	5 µm	520518-905
Kit de hardware de precolumna*			820888-901

**Este kit también se puede usar con las columnas y precolumnas ZORBAX HPLC.*

Para obtener más información sobre las columnas y precolumnas LC Agilent Compact, póngase en contacto con su representante de productos local de Agilent o visite **www.agilent.com/chem/TCHCColumns**

¡Solicite estas notas de aplicación!

Las siguientes notas de aplicación presentan al LC Agilent 1120 Compact y a las columnas TC-C18(2) y HC-C18(2) Agilent. Descárguelas en **www.agilent.com/chem/TCHCColumns**, o consulte a su representante de productos local.

5989-7455EN
Análisis de herbicidas en agua potable usando el LC Agilent 1120 Compact

5989-7456EN
Análisis de antioxidantes en goma de mascar usando el LC Agilent 1120 Compact

5989-7457EN
Desarrollo y validación de un método de determinación simultánea de paracetamol, diclofenaco e ibuprofeno usando el LC Agilent 1120 Compact

5989-7458EN
Análisis de ginseng y gingseng americano usando el LC Agilent 1120 Compact

Vea la diferencia por sí mismo.

Pruebe hoy las nuevas columnas y precolumnas de fase reversa TC-C18(2) y HC-C18(2) de Agilent en su laboratorio y dé un paso hacia un mejor desempeño y también un mejor valor.

Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de productos local de Agilent o visite **www.agilent.com/chem/TCHCColumns.**

Más información

Obtenga más información:
www.agilent.com/chem/TCHCColumns

Compre en línea:
www.agilent.com/chem/store

Localice un centro de atención al cliente Agilent en su país:
www.agilent.com/chem/contactus

Asia Pacífico
adinquiry_aplsca@agilent.com

Sólo para uso en investigación. La información, descripciones y especificaciones de esta publicación están sujetas a cambio sin previo aviso. Agilent Technologies no será responsable por errores aquí contenidos ni por daños incidentales o consecuentes en conexión con el suministro, desempeño o uso de este material.

© Agilent Technologies, Inc. 2008
Impreso en los EE.UU., 19 de marzo de 2008
5989-7979ESLA

Agilent Technologies